

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

<b>A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER</b> IPC 7 B23K9/073		International Application No <b>PCT/AT 00/00106</b>
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC		
<b>B. FIELDS SEARCHED</b> Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 7 B23K		
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched		
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)		
<b>C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT</b>		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A,P	DE 197 38 785 A (LEIPOLD & CO. GMBH) 1 April 1999 (1999-04-01)  column 4, paragraph 2; figures 1,2	1-4, 6, 8, 11, 12, 16-18, 21, 22
A	EP 0 983 816 A (JAPAN AS REPRESENTED BY DIRECTOR GENERAL OF N.R.I.M TSUKUBA-SHI) 8 March 2000 (2000-03-08) paragraph '0019! - paragraph '0024!; figures 3A-3C	1-4
A	GB 2 002 667 A (SCHWEISSINDUSTRIE OERLIKON BUHRE A.G.) 28 February 1979 (1979-02-28) abstract figure 1	1, 6, 7, 10-12, 16
-/-		
<input checked="" type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of box C. <input checked="" type="checkbox"/> Patent family members are listed in annex.		
* Special categories of cited documents : <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>*A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance</p> <p>*E* earlier document but published on or after the international filing date</p> <p>*L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)</p> <p>*O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means</p> <p>*P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p>*T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention</p> <p>*X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone</p> <p>*Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.</p> <p>*A* document member of the same patent family</p> </div> </div>		
Date of the actual completion of the international search  <b>24 August 2000</b>	Date of mailing of the international search report  <b>31/08/2000</b>	
Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Authorized officer  <b>Herbreteau, D</b>	

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/AT 00/00106

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 0 320 397 A (REGIE NATIONALE DES USINES RENAULT) 14 June 1989 (1989-06-14) column 3, line 39 - line 63; figure 1	20,22

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/AT 00/00106

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 19738785 A	01-04-1999	NONE	
EP 0983816 A	08-03-2000	JP 2000079474 A JP 2000079470 A	21-03-2000 21-03-2000
GB 2002667 A	28-02-1979	CH 621724 A AT 369684 B AT 541078 A AU 520660 B AU 3878578 A BE 869633 A DE 2834774 A DK 363678 A ES 472519 A FI 782505 A FR 2400408 A IN 149947 A IT 1110499 B NL 7808483 A NO 782792 A PT 68401 A SE 7808262 A ZA 7804521 A	27-02-1981 25-01-1983 15-06-1982 18-02-1982 14-02-1980 01-12-1978 01-03-1979 19-02-1979 16-03-1979 19-02-1979 16-03-1979 12-06-1982 23-12-1985 20-02-1979 20-02-1979 01-09-1978 19-02-1979 29-08-1979
EP 0320397 A	14-06-1989	FR 2624418 A	16-06-1989

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/AT 00/00106

**A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES**  
IPK 7 B23K9/073

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchiertes Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)  
IPK 7 B23K

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A,P	DE 197 38 785 A (LEIPOLD & CO. GMBH) 1. April 1999 (1999-04-01)  Spalte 4, Absatz 2; Abbildungen 1,2	1-4,6,8, 11,12, 16-18, 21,22
A	EP 0 983 816 A (JAPAN AS REPRESENTED BY DIRECTOR GENERAL OF N.R.I.M TSUKUBA-SHI) 8. März 2000 (2000-03-08) Absatz '0019! - Absatz '0024!; Abbildungen 3A-3C	1-4
A	GB 2 002 667 A (SCHWEISSINDUSTRIE OERLIKON BUHRE A.G.) 28. Februar 1979 (1979-02-28) Zusammenfassung Abbildung 1	1,6,7, 10-12,16
	-/-	

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfindertischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfindertischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"Δ" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

24. August 2000

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

31/08/2000

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Herbreteau, D

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Int. Internationales Aktenzeichen

PCT/AT 00/00106

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	EP 0 320 397 A (REGIE NATIONALE DES USINES RENAULT) 14. Juni 1989 (1989-06-14) Spalte 3, Zeile 39 - Zeile 63; Abbildung 1	20,22

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/AT 00/00106

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19738785 A	01-04-1999	KEINE	
EP 0983816 A	08-03-2000	JP 2000079474 A JP 2000079470 A	21-03-2000 21-03-2000
GB 2002667 A	28-02-1979	CH 621724 A AT 369684 B AT 541078 A AU 520660 B AU 3878578 A BE 869633 A DE 2834774 A DK 363678 A ES 472519 A FI 782505 A FR 2400408 A IN 149947 A IT 1110499 B NL 7808483 A NO 782792 A PT 68401 A SE 7808262 A ZA 7804521 A	27-02-1981 25-01-1983 15-06-1982 18-02-1982 14-02-1980 01-12-1978 01-03-1979 19-02-1979 16-03-1979 19-02-1979 16-03-1979 12-06-1982 23-12-1985 20-02-1979 20-02-1979 01-09-1978 19-02-1979 29-08-1979
EP 0320397 A	14-06-1989	FR 2624418 A	16-06-1989